

Medição de radar Tempo de Voo Micropilot FMR57

O sensor padrão para alta demanda em
medição de nível de sólidos



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/FMR57

Benefícios:

- Hardware e software desenvolvidos de acordo com a norma IEC 61508 até SIL3 (em redundância homogênea)
- Conceito de gestão de dados HistoROM para comissionamento, manutenção e diagnósticos rápidos e fáceis
- A mais alta confiabilidade, mesmo na presença de obstruções no recipiente devido à nova avaliação Multi-Echo Tracking
- Heartbeat Technology para uma planta com operação segura e custo otimizado durante todo o ciclo de vida
- Integração perfeita nos sistemas de controle e gerenciamento de ativos e no conceito de operação intuitiva orientada por menus (no local ou através do sistema de controle)
- Medição confiável mesmo para alterar as condições do produto e do processo
- O teste funcional mais fácil do mundo para SIL e WHG economiza tempo e recursos

Especificações resumidas

- **Accuracy** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Process temperature** -40...+400 °C (-40...+752 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**
Vacuum...16 bar (Vacuum...232 psi)
- **Max. measurement distance** 70 m (230 ft)
- **Main wetted parts** 316L, PEEK, PTFE, Polyamid

Campo de aplicação: Micropilot FMR57 é o sensor para as maiores demandas de sólidos e mais adequada para medições e altos silos, porões ou estoques. A antena parabólica facilita ângulos de emissão muito

pequenos e, conseqüentemente, a medição em silos estreitos. O radar de onda livre Micropilot é usado para medição de nível contínuo, sem contato, em sólidos granulares. Poeira, ruídos de abastecimento, camadas de temperatura e camadas de gás não afetam a medição.

Características e especificações

Continuous / Solids

Measuring principle

Level radar solid

Characteristic / Application

For highest demands in measuring tasks of bulk solids:
Reliable, non-contact level measurement in high silos, bunkers or stockpiles also under extreme conditions like strongly dusting and build-up forming media

Specialities

Heartbeat Technology,
Bluetooth® commissioning,
Operation and maintenance SmartBlue App,
Safety and reliability with Multi- Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG for easy identification

Supply / Communication

2-wire (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)
4-wire (HART),
Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Frequency

K-band (~26 GHz)

Antenna

Parabolic DN200/8", DN250/10"
Horn DN80/3", DN100/4"

Accuracy

+/- 3 mm (0.12 in)

Continuous / Solids

Ambient temperature

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Process temperature

-40...+400 °C
(-40...+752 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

Vacuum...16 bar
(Vacuum...232 psi)

Main wetted parts

316L, PEEK, PTFE, Polyamid

Process connection

Thread:
MNPT 1 1/2, R 1 1/2
Flange:
DN80...DN100,
ASME 3"...4",
JIS 10K,
UNI DN100/8"...DN250/10"

Max. measurement distance

70 m (230 ft)

Communication

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Bluetooth® wireless technology

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI, KC

Safety approvals

SIL

Continuous / Solids

Design approvals

EN 10204-3.1

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Options

Display,
Customized parameterization,
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,
Antenna extension,
PWIS free

Application limits

Dk < 1.6
Reduction of the max. possible measuring range through:
Media with poor reflection properties
Angle of repose
Extremely loose surfaces of bulk solids, e.g. bulk solids with low bulk weight for pneumatic filling
Build-up, above all of moist products

Mais informações www.br.endress.com/FMR57